Cyrène

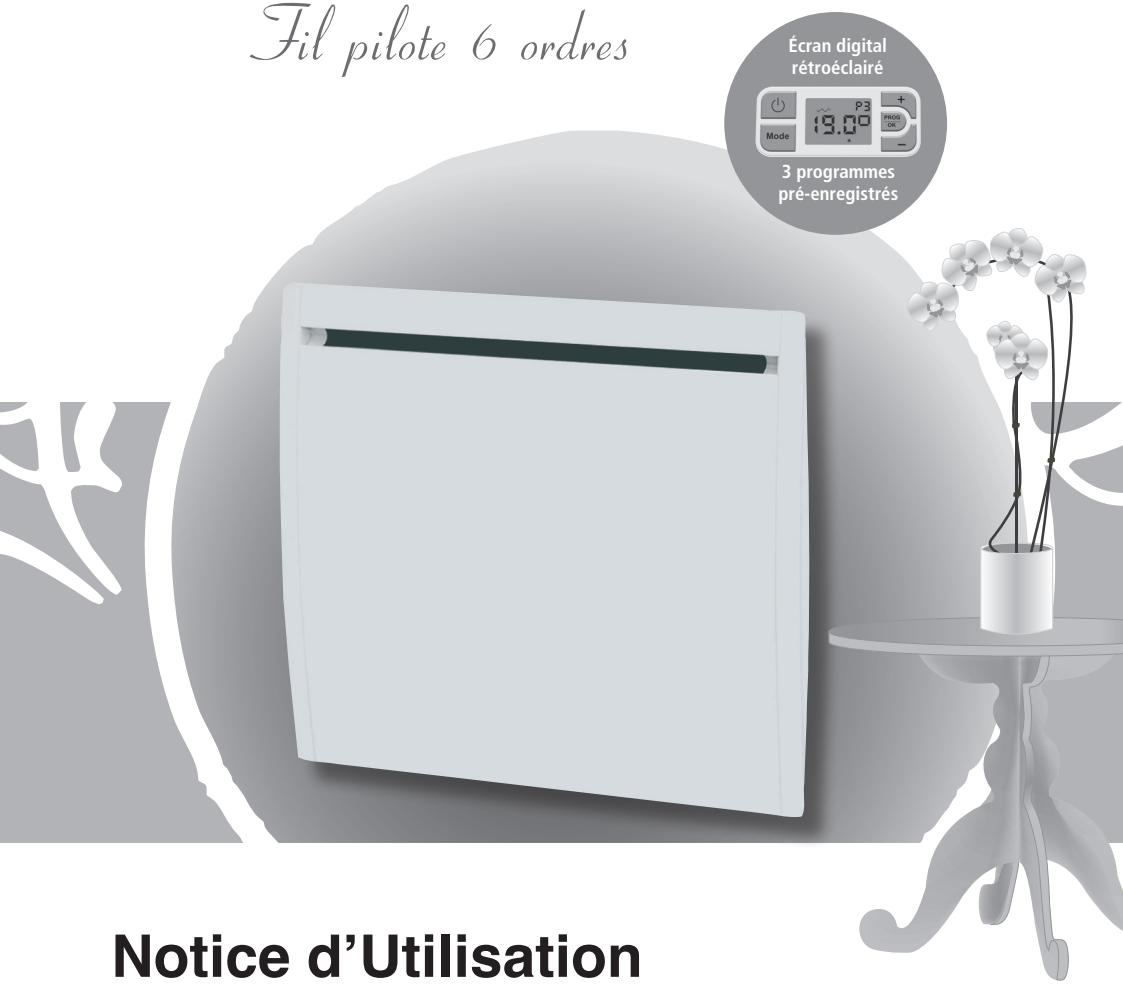
CHAUFELEC

CONCEPTEUR ET FABRICANT FRANÇAIS
DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Radiateur à Véritable Inertie® Réfractite

Thermostat Electronique Numérique

Fil pilote 6 ordres



Notice d'Utilisation
Installation et Bon de Garantie

(à lire attentivement avant toute opération et à conserver)

AVANT PROPOS

- Vous venez d'acquérir ce Radiateur à Véritable Inertie et nous vous remercions de ce choix, témoignant ainsi de votre confiance.

- Cet appareil a été étudié, conçu et réalisé avec soin pour vous donner entière satisfaction.

- Il est important de bien lire cette notice en entier avant l'installation et la mise en route de votre appareil.

- Il est recommandé de conserver cette notice, même après installation de votre appareil.

SOMMAIRE

1. - Caractéristiques page 3

2. - Recommandations de mise en place page 3

3. - Installation et fixation page 4

4. - Raccordement électrique page 5

5. - Comment utiliser votre appareil page 6

6. - Conseils / Entretien page 13

7. - Aide aux diagnostics page 14

8. - Identification de votre appareil page 15

1 - CARACTÉRISTIQUES

Références	Puissance (W)	Intensité (A)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Epaisseur (mm)	Poids (kg)
BJN182.3.FD..	1000	4,3	607	580	87+28	15,0
BJN182.5.FD..	1500	6,5	767	580	87+28	17,2
BJN182.7.FD..	2000	8,7	927	580	87+28	22,4

Appareil + dosseret

2 - RECOMMANDATIONS DE MISE EN PLACE

Cet appareil de chauffage électrique direct est destiné à assurer le chauffage d'ambiance des locaux de type habitat ou assimilables, individuels ou collectifs, neufs ou existants.

L'appareil peut être installé dans le volume 2 ou 3 des salles d'eau.

L'appareil ne doit pas être installé sous une prise de courant.

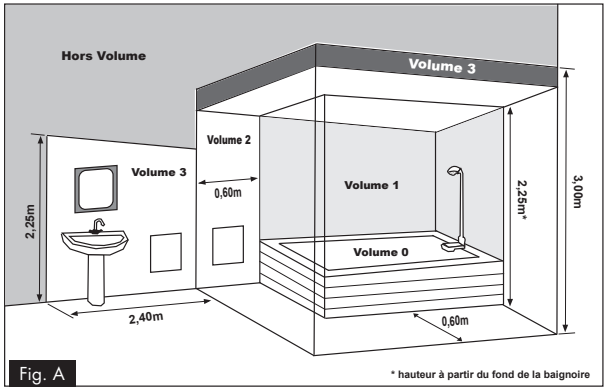


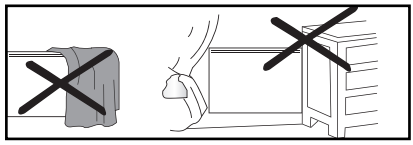
Fig. A

Installation des appareils

L'installation doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays d'installation (NFC 15-100 pour la France).

IMPORTANT : NE PAS COUVRIR L'APPAREIL

Si l'appareil est recouvert, il y a risque de surchauffe. Le logo ci-dessus rappelle ce risque. Il est donc formellement interdit de couvrir ou d'obstruer les entrées ou les sorties d'air au risque d'incidents ou de dégradations de l'appareil. Évitez d'installer l'appareil dans un courant d'air susceptible de perturber sa régulation. Respecter les distances minimum d'installation au sol, aux parois, aux meubles, etc...(Fig.B).



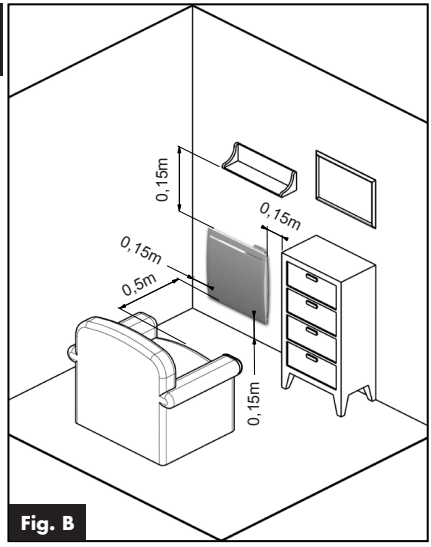
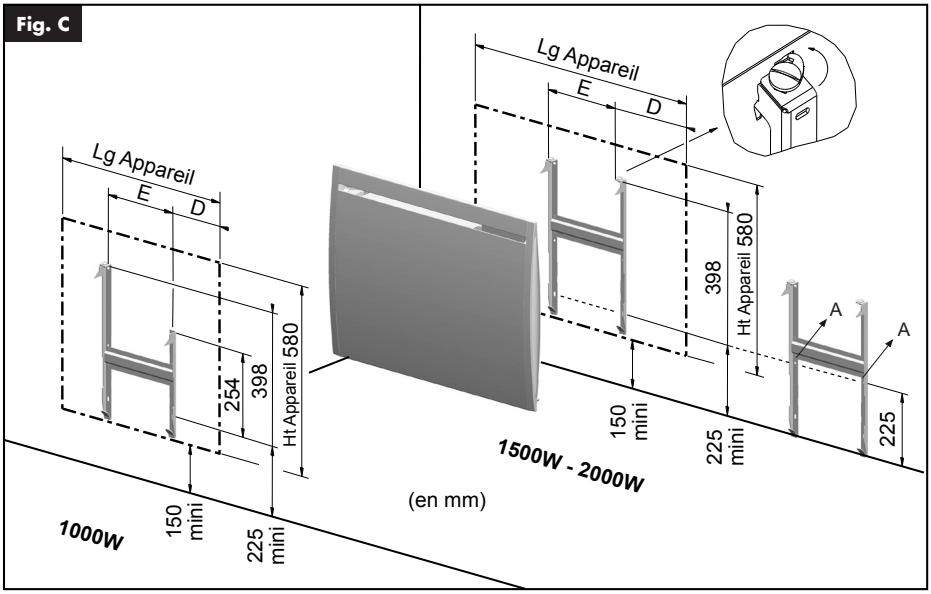


Fig. B

3 - INSTALLATION ET FIXATION

Fig. C



Puis.	1000W	1500W	2000W
Entraxe (E)	240mm	257mm	400mm
Lg Appareil	607mm	767mm	927mm
Départ (D)	183,5mm	255mm	263,5mm
Ht Appareil	580mm	580mm	580mm

Conseil : Pour faciliter l'obtention de la cote minimale de 150mm (bas de l'appareil par rapport au sol), il suffit de placer le dosseret contre le mur, pattes inférieures posées au sol, pour avoir grâce aux repères de perçage (Rep. A Fig. C), les deux fixations inférieures du dosseret.

1 - Déverrouiller le dosseret en agissant à l'aide d'un tournevis sur les verrous de sécurité dans le sens des aiguilles d'une montre puis ôter le dosseret de l'appareil (Fig. C).

2 - Fixer le dosseret sur la paroi à l'aide de 4 vis minimum (diam. 6 mm maxi.) en s'assurant de l'orienter dans le bon sens et à la bonne hauteur. (Fig. C).

3 - Positionner l'appareil sur les pattes inférieures du dosseret et le redresser jusqu'à son emboîtement dans le dosseret (Fig. C).

4 - Reverrouiller le dosseret en agissant à l'aide d'un tournevis sur les verrous dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (Fig. C).

4 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- L'installation doit comporter un dispositif de coupure omnipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.

- L'installation doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays d'installation (NFC 15-100 pour la France).

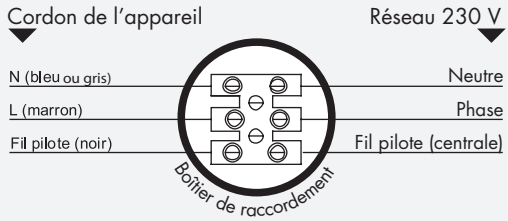
- L'alimentation électrique doit être protégée par un dispositif différentiel résiduel de courant assigné au plus égal à 30 mA, notamment dans le cas d'une installation dans un local contenant une baignoire ou une douche.

- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.

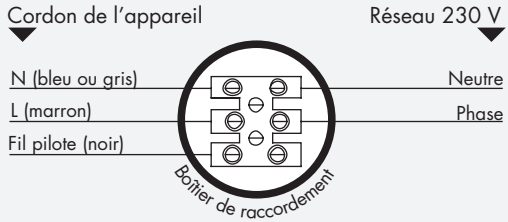
- Vérifier le serrage correct des fils dans les bornes de la boîte de raccordement mural.

Schéma de raccordement

AVEC UTILISATION DU FIL PILOTE



SANS UTILISATION DU FIL PILOTE

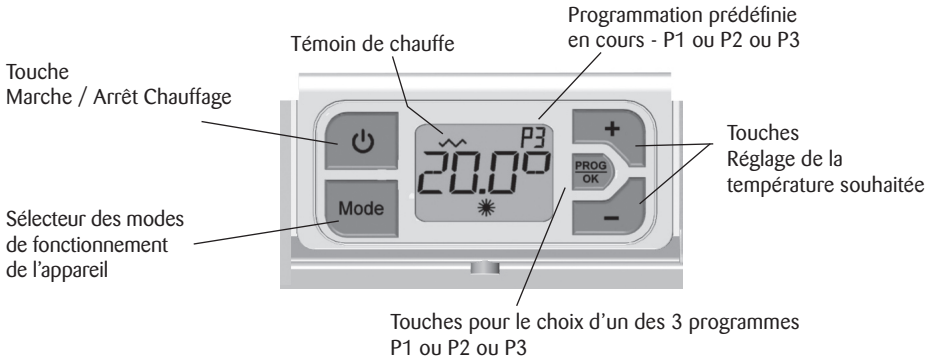


RESPECTER LE SENS DE BRANCHEMENT :
MARRON = PHASE,
BLEU ou GRIS = NEUTRE,
NOIR = FIL PILOTE
Le fil noir ne doit en aucun cas être raccordé à une borne de terre ou au fil VERT / JAUNE.

Mode	Signal à transmettre	Mesure par rapport au neutre
Confort	———	0 Volt
Eco	∿∿	230 Volts
Hors-gel	⌒	115 Volts négatif
Arrêt Chauffage	∩	115 Volts positif
Conf. -1°C	3s 297s	230 Volts/3s
Conf. -2°C	7s 293s	230 Volts/7s

NOTA : Les ordres de programmation sont distribués par les signaux ci-dessus, mesurés par rapport au Neutre.

5 - COMMENT UTILISER VOTRE APPAREIL



1- MISE EN MARCHE DE L'APPAREIL :

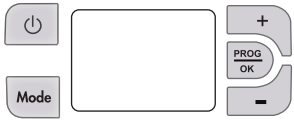
Nota : A la première mise sous tension de l'appareil, celui-ci est par défaut en position arrêt chauffage, écran éteint.

Pour la mise en marche, un appui bref sur la touche Marche / Arrêt chauffage et l'écran affiche alors la température de confort souhaitée soit 19.0°.

2- ARRET CHAUFFAGE DE L'APPAREIL :

Pour l'arrêt de la fonction chauffage de l'appareil, un nouvel appui bref sur la touche Marche / Arrêt chauffage et l'écran s'éteint.

Nota : l'appareil conserve toutefois vos réglages en mémoire, il est juste en veille.



3- REGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE :

Par les touches + et -, vous pouvez fixer vous-même votre température de consigne souhaitée (exemple ci-contre), de 0,5°C en 0,5°C.

Fermer les portes de la pièce et attendre quelques heures pour que la température se stabilise à la valeur souhaitée.
Si la température obtenue ne vous convient pas, augmenter + ou diminuer - la valeur de la consigne comme vous le désirez.

Attendre de nouveau quelques heures pour vérifier la valeur de la température de confort.

Conseil : pour une meilleure harmonie de votre rythme de vie, nous vous proposons de laisser la température de consigne à 19.0°.

4- DEROGATION EN MODE ECONOMIQUE « ECO » :

En cas d'absence de courte durée (+ de 2h), il est conseillé, pour un maximum d'économie, d'utiliser ce mode de fonctionnement. Cette position économique provoque un abaissement de la température de la pièce de 3,5.°C environ par rapport à la température de consigne.

Pour cela :

Appuyez sur la touche Mode jusqu'à ce que l'afficheur vous indique la position Economique «ECO» choisie. (Figure ci-contre)

Il est possible de visualiser la consigne ECO par un appui bref sur une des deux touches + ou –

Pour modifier la température ECO : en mode ECO, appuyez pendant 3 secondes sur la touche Mode et la consigne ECO clignote.

La modification est alors possible à l'aide des touches + ou – .

Appuyez sur la touche Mode pour valider.

5- DEROGATION EN MODE HORS-GEL :

En cas d'absence de longue durée (+ de 24h), ce mode de fonctionnement permet de maintenir la température de la pièce à environ 7°C. Vous avez alors un maximum d'économie sans risque de gel. Pour cela :

Appuyez sur la touche Mode jusqu'à ce que l'afficheur vous indique la position Hors-Gel « HG » choisie.

6- COMMENT VERROUILLER LES COMMANDES :

Vous avez la possibilité de verrouiller le clavier du boîtier de commande.

Pour cela :

Vous avez choisi par exemple le mode Hors Gel « HG », appuyez sur les touches + et – en même temps pendant environ 3''. Le clignotement de l'afficheur vous indiquera le verrouillage du clavier.

Si vous appuyez sur n'importe quelle touche du clavier, l'afficheur vous signalera par le symbole « NON » l'impossibilité de prendre en compte votre demande.

Pour supprimer le verrouillage du clavier, faites l'opération inverse.

7- MODE DE FONCTIONNEMENT « PROGRAMMATION PREDEFINIE » P1 - P2 - P3 :

Ce mode permet le fonctionnement automatique journalier de votre appareil de chauffage soit en consigne Confort, soit en consigne Eco.

Pour cela :

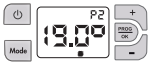
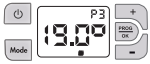
Quelque soit le mode de fonctionnement en cours, l'appui pendant 3s sur la touche PROG/OK permettra d'assurer un programme à chaque jour de la semaine.

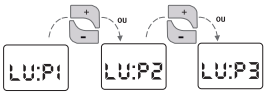
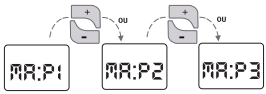
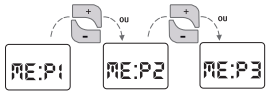
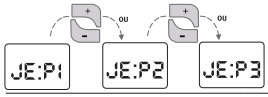
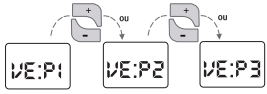
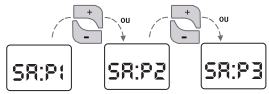
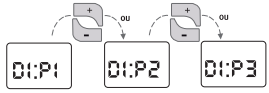
IMPORTANT :

- Dans tous les cas, pour pouvoir utiliser les programmes prédéfinis, vous devez régler l'heure et le jour de votre appareil (réglage usine 00 :00). Pour cela, reportez-vous au sous-chapitre 9 réglage de l'horloge.

- En cas de coupure de courant supérieure à 24 heures, vous devez aussi remettre à l'heure votre appareil.

SIGNIFICATION DES PROGRAMMES P1 OU P2 OU P3

Programme prédéfini affiché	Choix	Signification
	P1	Le programme P1 vous permet d'avoir la température de consigne Confort le matin de 6h à 8h et le soir de 17h à 23h.
	P2	Le programme P2 vous permet d'avoir la température de consigne Confort le matin de 6h à 8h, le midi de 11h30 à 13h30 et le soir de 17h à 23h.
	P3	Le programme P3 vous permet d'avoir la température de consigne Confort le week-end de 8h à 23h.

Choix du programme	Jour	Signification	
	Lundi = LU	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche prog/ok
	Mardi = MA	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche prog/ok
	Mercredi = ME	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche prog/ok
	Jeudi = JE	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche prog/ok
	Vendredi = VE	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche prog/ok
	Samedi = SA	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche prog/ok
	Dimanche = DI	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche prog/ok

Retour à l'affichage de la température de consigne

Nota : Si aucune action sur les touches + et – pendant 15 secondes, l'afficheur revient à sa position initiale soit 19.0.

8- AFFICHAGE DE L'HORLOGE :

Appuyer brièvement sur la touche PROG/OK pour afficher l'heure en cours.

9- MISE A L'HEURE DE L'HORLOGE ET DU JOUR :

A- Réglage de l'horloge :

Appuyer pendant 3s sur la touche PROG/OK pour entrer dans le menu de programmation.

Appuyer une 2ème fois pendant 3s sur la touche PROG/OK permet la mise à l'heure de l'horloge. L'heure s'affiche en clignotant.

Modifier l'heure avec les touches + et – et valider avec la touche PROG/OK.

Modifier les minutes avec les touches + et – et valider avec la touche PROG/OK.

B - Réglage du jour :

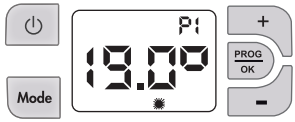
Modifier les jours de la semaine (JO : LU = lundi, JO : MA= mardi, JO :ME= mercredi, etc…) avec les touches + et -.

Valider par la touche PROG/OK.

10- MODE DE FONCTIONNEMENT « AUTO » :

Ce mode permet le fonctionnement automatique (par fil pilote) de votre appareil de chauffage par l'intermédiaire d'une centrale de programmation ou d'un gestionnaire d'énergie. Pour cela :

Appuyez sur le sélecteur Mode jusqu'à ce que l'afficheur vous indique la position P1 ou P2 ou P3 choisie, (exemple figure ci-contre)



Puis appuyer de nouveau pendant 3s sur Mode pour activer la fonction « auto », (exemple figure ci-contre).

TABLEAU RECAPITULATIF DES MODES DE PROGRAMMATION D'UNE CENTRALE DE PROGRAMMATION OU D'UN GESTIONNAIRE D'ENERGIE :

Ordres envoyés par le système de programmation	Ordres affichés par l'écran à cristaux liquides	Résultat obtenu
Si arrêt chauffage	– – AUTO	Arrêt instantané du chauffage de l'appareil
Si Eco.	ECO AUTO	Abaissement de la température de 3,5°C par rapport à la position Confort ou selon votre choix.
Si Conf-1	CF-1 AUTO	Abaissement de la température de 1°C par rapport à la position Confort.
Si Conf-2	CF-2 AUTO	Abaissement de la température de 2°C par rapport à la position Confort.
Si Hors Gel	HG AUTO	Maintient la température de la pièce à environ 7°C sans risque de gel.

Particularités :

Dans le cas des modes de forçage Economique, Confort et Hors-Gel, les ordres Hors-Gel et Arrêt chauffage envoyés par la centrale de programmation ou le gestionnaire de tarification sont prioritaires. Pour vous signaler les ordres reçus par votre appareil, l'affichage «AUTO» clignote.

Fonctions choisies	Centrale de programmation ou gestionnaire de tarification	
	Ordre donné HG	Ordre donné Arrêt Chauffage
19,0	HG AUTO	– – AUTO
ECO		
HG		

11- MISE EN HARMONIE DES AFFICHAGES (THERMOSTAT/THERMOMETRE) :

Exceptionnellement, il peut s'avérer que, dans certaines conditions, il y ait un écart entre l'affichage de l'appareil et celui de votre thermomètre. Dans ce cas, il est possible d'harmoniser les 2 affichages.

Ce réglage ne peut être réalisé que si votre appareil est réglé entre 17 et 23°C.
Toutes les portes et les fenêtres doivent être fermées.
Attendre la stabilisation de la température dans la pièce (au moins 6h) et éviter autant que possible les allées et venues dans la pièce.
Le thermomètre de contrôle doit être placé au milieu de la pièce à 1m20 du sol. Ne pas le poser sur un meuble.

Se placer en mode « Confort » avec le sélecteur MODE, ex. : 19.0

Appuyez pendant 3 secondes sur le sélecteur MODE, deux possibilités :

- Soit affichage clignotant de 19.0, l'harmonisation est alors possible.
  - Modifier avec les touches + et –
  - Valider par le sélecteur MODE
- Soit affichage « Non » : l'harmonisation est impossible.

Nota : Si aucune action sur les touches + et – pendant 15 secondes, l'afficheur revient à sa position initiale soit 19,0.

Utilisation du mode 6 ordres par fil pilote.

Si votre installation est gérée par un gestionnaire du type Tempo d'EDF, les abaissements de Conf.-1 ou Conf.-2 se feront sur ordre de cette centrale, selon la période tarifaire.
Les 6 ordres sont Conf., Eco., Conf.-1, Conf.-2, Hors–Gel, et Arrêt Chauffage (voir tableau du chapitre - 3).

* Conf.-1 provoque un abaissement de la température de 1°C par rapport à la position Confort.
* Conf.-2 provoque un abaissement de la température de 2°C par rapport à la position Confort.

• REMARQUES :

- Votre appareil étant équipé d'un thermostat électronique 6 ordres : les changements commandés par le gestionnaire ne sont pas immédiats : il faut attendre environ 15 secondes avant leur prise en compte.
- L'utilisation des ordres Conf.-1 et Conf.-2 se traduit par l'affichage sur l'écran à cristaux liquides de CF1 ou CF2.
  AUTO AUTO

- **<u>Usage exceptionnel</u> : Dérogation d'un appareil de sa programmation**

Quelque soit l'ordre transmis par la Centrale de programmation ou le gestionnaire de temps, vous pouvez :

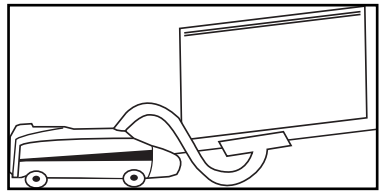
- Si l'appareil est installé dans une chambre occupée par une personne malade, par exemple, maintenir la température CONFORT en permanence à 19.0°C. Pour cela, veuillez vous reporter au chapitre «Réglage en mode Confort», sous réserve des ordres prioritaires par délestage Hors-Gel ou Arrêt chauffage.

- Si la pièce est inoccupée (chambre d'amis par exemple), maintenir la température à une valeur très basse en permanence (Mode HG). Pour cela, veuillez vous reporter au chapitre «Dérogation en mode Hors-Gel», sous réserve de l'ordre prioritaire par délestage Arrêt chauffage.
- Dans les 2 cas précédents, dès suppression de l'usage exceptionnel, replacer le mode de fonctions sur 19.0°C.

<u>NOTA</u> : Si votre installation est équipée d'un délesteur de puissance, le délestage est prioritaire; il est possible que l'appareil ne chauffe pas, le mode de fonctions étant sur 19.0°C. Dès disparition du signal de délestage, l'appareil se remettra en chauffe.

6 - CONSEILS - ENTRETIEN

Pour conserver les performances de l'appareil, il est nécessaire d'effectuer régulièrement un dépoussiérage de l'intérieur de celui-ci en passant l'aspirateur sur les entrées et sorties d'air.



Utilisez de préférence des produits nettoyants universels à base d'agents tensio-actifs (savon, etc...) et un chiffon type microfibres. Pour un simple dépoussiérage, un chiffon suffit.

NE JAMAIS UTILISER DE PRODUITS ABRASIFS OU À BASE D'ACÉTONE QUI RISQUERAIENT DE DÉTÉRIORER LE REVÊTEMENT EPOXY.

TOUTES LES INTERVENTIONS SUR NOS APPAREILS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES HORS TENSION ET PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ ET AGRÉÉ.

Recommandations et conseils

Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Veillez à ne rien introduire dans l'appareil.

Lors de la première chauffe, il peut s'échapper une odeur, ce phénomène disparaît après quelques minutes de fonctionnement.

Si votre installation est équipée d'un délesteur : Le délestage étant prioritaire, il est possible que l'appareil ne chauffe pas, en cas de surconsommation momentanée (lave-linge + four + fer à repasser...). Ceci est normal. Dès rétablissement d'une consommation normale, l'appareil se remettra en chauffe.

Prévu pour être raccordé à un réseau d'alimentation électrique 230V~ 50Hz.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

7 - AIDES AUX DIAGNOSTICS

NATURE	VERIFICATION	ACTION
L'appareil ne chauffe pas	- L'écran est éteint.	- Appuyer sur le bouton ⏻
	- L'écran est allumé et le témoin de chauffe est éteint.	- Vérifier la valeur de la consigne. - La température ambiante ne nécessite pas de chauffer. - L'appareil est en ECO ou en délestage : s'assurer que le système de délestage n'a pas coupé l'alimentation de l'appareil.
	- L'écran ne s'allume toujours pas.	- S'assurer que les disjoncteurs d'installation sont enclenchés.
L'appareil chauffe tout le temps	- Vérifier que le réglage de la température n'a pas été modifié. - Vérifier que l'appareil n'est pas situé près d'une porte ouverte ou/ et près d'un local non chauffé, ou dans un courant d'air.	- Régler de nouveau la température. - Fermer la porte, mettre le local en chauffe ou supprimer le courant d'air.
L'appareil ne suit pas les ordres de programmations	- La programmation prédéfinie n'est pas la bonne. - S'assurer de la bonne utilisation de la centrale de programmation. (Se reporter à son manuel d'utilisation)	- Rectifier la programmation prédéfinie. - Mettre l'appareil en mode AUTO.
DANS TOUS LES AUTRES CAS, CONTACTEZ UNE PERSONNE QUALIFIÉE		

8 - IDENTIFICATION DE VOTRE APPAREIL

IMPORTANT : LES CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL SONT INDIQUÉES SUR L'ÉTIQUETTE SIGNALÉTIQUE.

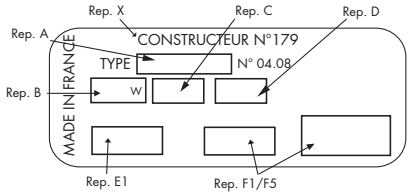
NF LCIE ELECTRICITE *performance*	Cette marque de conformité, délivrée par le L.C.I.E (Laboratoire Central des Industries de l'Electricité) garantit les performances de ces appareils qui respectent les normes d'aptitude à la fonction en plus de l'ensemble des normes de sécurité en vigueur.
Cat. C	Les appareils portant cette estampille vous garantissent le niveau maximum de sécurité et de performance.
NF LCIE ELECTRICITE	Cette marque de conformité, délivrée par le L.C.I.E (Laboratoire Central des Industries de l'Electricité) garantit que ces appareils respectent l'ensemble des normes de sécurité en vigueur.
CE	L'apposition de cette marque par le fabricant garantit que l'appareil respecte les directives communautaires européennes de sécurité (directive basse tension- dbt) et compatibilité électromagnétique (CEM).
classe II ⧈	Appareil de classe 2 : signifie que l'appareil est à double isolation et ne doit donc pas être raccordé au conducteur de protection (fil de terre).
IP....	Indice de Protection de l'enveloppe de l'appareil contre la pénétration des corps solides et liquides
IK....	Indice de résistance aux chocs de l'enveloppe de l'appareil.

LES DÉCHETS ÉLECTRIQUES NE DOIVENT PAS ÊTRE JETÉS AVEC LES DÉCHETS MÉNAGERS. VEUILLEZ RECYCLER DANS LES CENTRES APPROPRIÉS.

L'étiquette signalétique est placée en bas et à droite (côté commande) de votre appareil, elle permet de l'identifier.

Elle est composée de :

- La référence complète de l'appareil et son indice de fabrication (rep.A) à préciser pour le SAV.
- Sa puissance en Watt (rep. B).
- Les certificats de conformités (rep. E-C-D-F).
- N° du constructeur (rep X).



CONDITIONS DE GARANTIE

La Garantie est strictement limitée au remplacement gratuit ou à la réparation en usine de la pièce ou des pièces reconnues défectueuses. Le constructeur garantit ses appareils de chauffage électrique 2 ANS contre tous vices de fabrication. Dés que l'accord de principe est donné par le constructeur pour le retour des pièces, celles-ci doivent être expédiées franco de port et d'emballage dans les 15 jours. Les frais de démontage et de remontage ne peuvent en aucun cas être à titre de dommages et intérêts pour quelle cause que ce soit. Le constructeur ne peut en particulier être rendu responsable des conséquences directes ou indirectes des défectuosités tant sur les personnes que sur les biens et il est expressément stipulé par ailleurs que la charge d'installation des appareils ne lui incombe aucunement. La garantie ne peut pas intervenir si les appareils ont fait l'objet d'un usage anormal et ont été utilisés dans des conditions d'emploi autres que celles pour lesquelles ils ont été construits. Elle ne s'appliquera pas non plus en cas de détérioration ou accident provenant de négligence, défaut de surveillance ou d'entretien ou provenant d'une transformation du matériel.

ASSURANCE DU PERSONNEL :
En cas d'accident survenant à quel que moment et pour quelle cause que ce soit, la responsabilité du constructeur est limitée à son personnel propre et à sa fourniture

CONTESTATION :
Dans le cas de contestation, quel que soient les conditions de vente et de paiement acceptées, le tribunal de commerce de Paris sera seul compétent. Les dispositions du présent bon de garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur de la garantie légale pour défauts et vices cachés qui s'applique en tout état de cause dans les conditions des articles 1641 et suivants du code civil.
Pour satisfaire à votre réclamation, veuillez rappeler les références portées sur la plaque signalétique fixée sur l'appareil.

BON DE GARANTIE

TYPE : .....

PUISSANCE : .....

DATE DE FABRICATION : .....

DATE DE MISE EN SERVICE : .....

Cet appareil a été étudié, conçu et réalisé avec soin pour vous donner entière satisfaction.

CHAUFELEC
CONCEPTEUR ET FABRICANT FRANÇAIS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

8 Rue Louis Ampère - 02930 LAON Cédex
Agence commerciale : 13 rue Jean Dollfus - 75018 PARIS
SAV : voir avec votre magasin revendeur

ENTIÈREMENT CONÇU ET FABRIQUÉ EN FRANCE
L'assurance de la qualité

En raison de l'évolution de la technique, la société Chaufelec se réserve le droit de modifier le matériel sans préavis - Textes et photos non contractuels - 421AA4056.AOO - 23/11